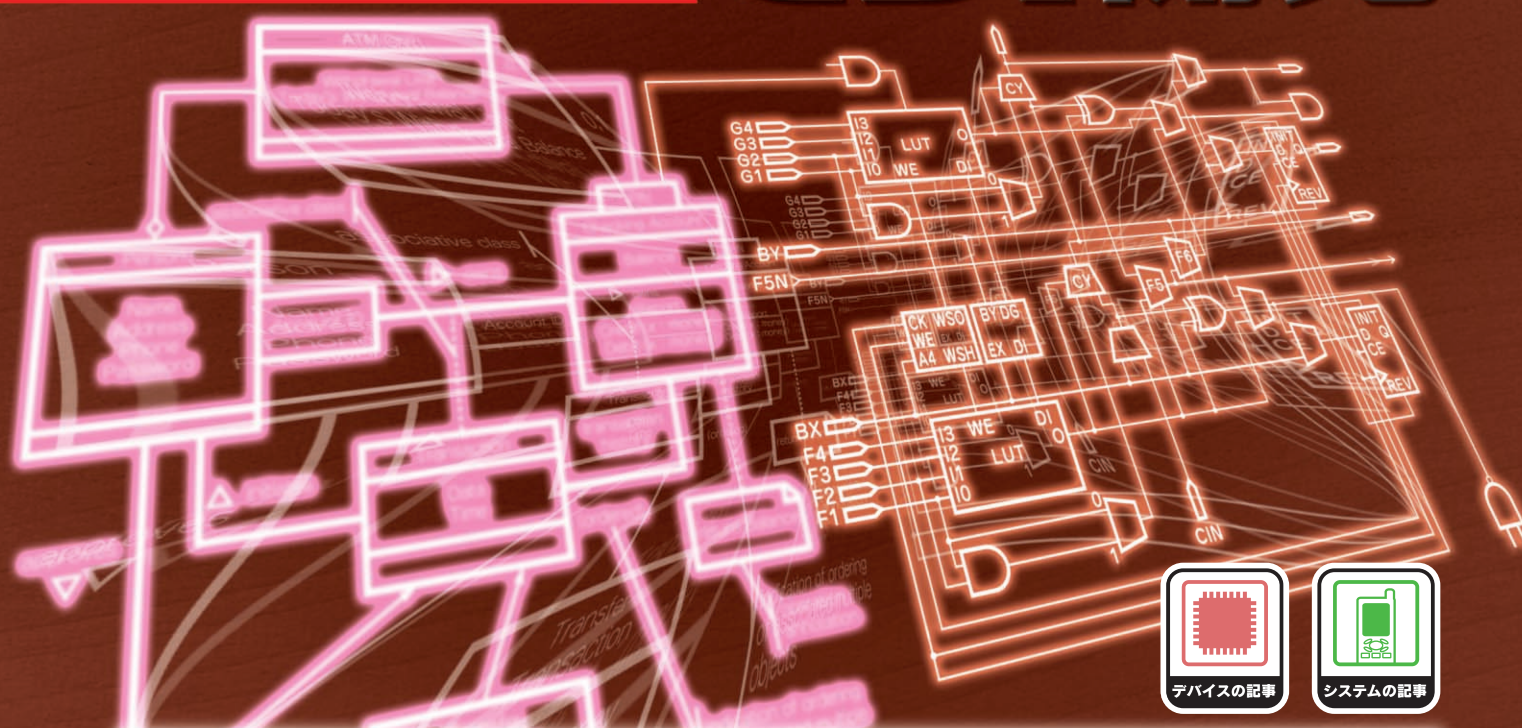
特集 1

UML, SystemCから始める LSI開発

脱"RTL設計者"のススメ



本特集では，ASICやシステムLSIの開発手法の話題を取り上げます．ソフトウェアのシステム・インテグレーションの世界では，システム開発や管理運用などを海外の事業者に委託する「オフショア開発」が進んでいます．こうした波は，徐々にハードウェアの世界にも押し寄せています．今後の設計者は，ただ与えられた仕様どおりにモノを作るだけでは，海外の安い人件費に対抗できません．RTL設計に加えて，より上流のシステム・レベル設計や仕様検討のスキルも求められます．本特集では，仕様を定義し，システム機能を評価し，ASIC化するまでの一連の流れを解説します．仕様定義にはUML（unified modeling language）を，システム評価と機能の定義にはSystemCを利用します．